(FAX)03 3591 7290

P. 005/037

受信日時 08- 7-12:18:52 : 京セラ(株) 絵研特許

2006年 7月12日(水) 18:26

0995468723 小野物許事務所

:0995468723

P. 002 # 2/ 1/2 ベージ

整理番号 26774

**発送番号 159493** 

発送日 平成18年 4月18日

# 拒絶理由通知書

特許出願の番号

起案日

適用条文

特願2002-186854

特許庁審査官 特許出願人

平成18年 4月14日 加藤 浩一

京セラ株式会社 様

4M00 8617

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

#### 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用 可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法 第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

(引用文献等については引用文献等一質参照)

- 要求論・ 1 - 4
- ・引用文献等 1-5

・関係の [0006]、【0007】、引例4の【0019】、【0020】、【0029】等を参照されたい。Au一Sn半田からなる半田層の酸素含有量が少ないことが望ましいことが示唆されている。したがって、引例1(【0035】、【0039】】、引例2(【0013】)に記載されるような、支持基据と、該支持基据上に数据を表する。を開発による表現の課意素子間を開発した。 が容易になし得たことである。なお、半田層の原みについて、引例5の第1後等 も参照されたい。

引用文献等一覧 1. 国際公開第00/19548号パンプレット(特表2002-526933

- 号公银参照) 2. 特開平10-242546号公報
- 3.特開平05-225488号公報
- 4.特開2001-205480号公報
- 5.特辦平03-155493号公報

#### 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野

H01L35/08

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審查第三部半導体機器 加藤 浩一

2006年 7月13日(木) 15:51 ONO&ASSOCIATES (FAX)03 3591 7290

P. 006/03/

0995468723

受信日時 2006年7月12日(水) 18:26 - 06-7-12;18:52 ;京セラ(株) 総研節

小野特許事務所

P. 003 ; 0995468723 # 3/ 5 2/2 ~~~>

TEL (03) 3581-1101 内線3462 FAX. (03) 3501-0673

(FAX)03 3591 7290

信日 時 2006年 7月12日(水) 18:26 7 18-7-12;18:52 ; 京ヤラ(紫) 劉明符

Ø995468723 小野特許事務所

;0995468723

P.003/03/ P.004 # 4/ 5

Reference Number 26774

Mailing Number 159493

Mailing Date April 18, 2006 (Heisei 18)

# Notice of Rejection

Patent Application No.

2002-186854

Drafting Date

April 14, 2006

Examiner

Koichi Kato

8617 4M00

Applicant

**KYOCERA** Corporation

Rules Applied

Section 29 Article 2

This application should be rejected according to the following reasons. If you have any comments, please submit a response within 60 days of the mailing date of this notice.

#### Reason

The invention related to the claims stated below of this application cannot be patented under the provision of Patent Law Section 29 (2), because the claimed invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the inventions which were described in the distributed publication stated below or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or elsewhere prior to the filing of the patent application.

Statement (As to the cited references, see the List of Cited References below.)

- Claims 1 4
- Cited References 1 5

## - Note

Please refer to paragraphs [0006] and [0007] in Cited Reference 3, and paragraphs [0019], [0020] and [0029] in Cited Reference 4. It is suggested that oxygen content of a solder layer formed of an Au-Sn solder is low, desirably. Therefore, as disclosed in Cited Reference 1 (paragraphs [0035] and [0039]) and Cited Reference 2 (paragraph [0013]), a thermoelectric module comprising: a supporting substrate; a piurality of thermoelectric elements arranged on the supporting substrate; a wiring conductor by which the thermoelectric elements are electrically connected; and an outer connecting terminal electrically connected to the wiring conductor and provided on the supporting substrate, wherein each of the thermoelectric elements is bonded to the wiring conductor through a solder layer formed of an Au-Sn solder. A person with ordinary skill in the art would easily achieve the thermoelectric module wherein oxygen content of the solder layer is 500 ppm or less. For a thickness of a solder layer, please also refer to Table 1 of Cited Reference 5.

## List of Cited References

International Publication No. WO00/19548 (Japanese Publication No. 2002-526933)

2006年 7月13日(木) 15:51 О N O & A S S O C I A T E S

(FAX)03 3591 7290

P. 004/037

2006年 7月12日(水) 18:26 受信日時

0995468723

;0995468723

P. 005 5/

06- 7-12;18:52 :京セラ(株)船所特許

小野物許事務所

- 2. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H10-242546
- Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H06-226488
- 4. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. 2001-205480
- 5. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. H03-155493

## Record of Prior Art Reference Search Result

- Field of Search

H01L35/08

This Record of Prior Art Reference Search Result does not constitute a reason for rejection.